

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
21. April 2005 (21.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/035664 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C08L 77/00,  
77/10, C08K 5/5313, 7/00

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/011154

(22) Internationales Anmeldedatum:  
6. Oktober 2004 (06.10.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 46 326.7 6. Oktober 2003 (06.10.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): EMS-CHEMIE AG [CH/CH]; Reichenauerstrasse, CH-7013 Domat/Ems (CH).

(72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHNEIDER, Ewald [CH/CH]; Oberprada 109, CH-7414 Fürstenau (CH).

(74) Anwalt: PFENNING, MEINIG & PARTNER GBR;  
Mozartstr. 17, 80336 München (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

**WO 2005/035664 A1**

(54) Title: FLAME-PROOFED POLYAMIDE MOULDING MATERIALS AND THE USE THEREOF

(54) Bezeichnung: FLAMMGESCHÜTZTE POLYAMIDFORMMASSEN UND DEREN VERWENDUNG

(57) Abstract: The invention relates to halogen-free, flame-proofed moulding materials based on mixtures of aliphatic and partially aromatic polyamides, containing salts of phosphonic acids as flame-proofing agents. The invention also relates to the use of the inventive polyamide moulded materials for producing moulded bodies, especially components for the electrical and electronic industry.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft halogenfreie flammgeschützte Formmassen auf Basis von Mischungen von aliphatischen und teilaromatischen Polyamiden, die Salze von Phosphinsäuren als Flammschutzmittel enthalten. Weiterhin betrifft die Erfindung die Verwendung der erfindungsgemäßen Polyamidformmassen zur Herstellung von Formkörpern, insbesondere zu Bau- teilen für die Elektro- und Elektronik-Industrie.